

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 03/03395

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61L27/54 A61L31/12 A61L31/16 A61L27/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61L A61M A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 447 805 B1 (HEALY DAVID MICHAEL) 10 September 2002 (2002-09-10) column 1, line 4-15,66,67 column 2, line 1-32,42-45,55-60 column 3, line 24-61 column 4, line 7-10,47-50,67 column 5, line 1-3 claims 1-10	1,6-10
A	US 5 880 108 A (MORALES ALVARO ET AL) 9 March 1999 (1999-03-09) column 1, line 43-48 column 2, line 49-56 column 3, line 41-64 column 5, line 45-55 column 7, line 13-25  -/-	1-19



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 March 2004

Date of mailing of the international search report

05/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Böhm, I

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No

PCT/DE 03/03395

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 415 671 A (YAMANOUCHI PHARMA CO LTD) 6 March 1991 (1991-03-06) abstract page 2, line 28-31 page 3, line 5-9 claims; figures ----	1-19
A	US 2002/045868 A1 (REEVER KENNETH) 18 April 2002 (2002-04-18) claims ----	1
A	WO 02 34310 A (SDGI HOLDINGS INC ; ESTES BRADLEY T (US); DICKSON ANDREW M (US)) 2 May 2002 (2002-05-02) page 3, line 9-30 ----	1
A	WO 98 20928 A (QUANAM MEDICAL CORP) 22 May 1998 (1998-05-22) page 1, line 6-24 ----	1
A	EP 0 808 611 A (VANCE PRODUCTS INC) 26 November 1997 (1997-11-26) column 2, line 39 -column 3, line 7 column 5, line 14-33 ----	1
A	WO 97 33880 A (MUHLHAUSER MARK A ; THOR KARL B (US); IYENGAR SMRITI (US); LILLY CO) 18 September 1997 (1997-09-18) claims -----	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Application No

PCT/DE 03/03395

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6447805	B1	10-09-2002	AU 6928598 A 30-10-1998
			CA 2286001 A1 15-10-1998
			EP 0973562 A1 26-01-2000
			WO 9844965 A1 15-10-1998
US 5880108	A	09-03-1999	US 5888986 A 30-03-1999
			US 5591724 A 07-01-1997
			AT 247476 T 15-09-2003
			AU 705289 B2 20-05-1999
			AU 4617996 A 04-09-1996
			BR 9607601 A 14-09-1999
			CA 2203621 A1 22-08-1996
			WO 9625168 A1 22-08-1996
			CN 1181016 A 06-05-1998
			CZ 9702574 A3 14-01-1998
			DE 69629553 D1 25-09-2003
			DK 813417 T3 03-11-2003
			EP 0813417 A1 29-12-1997
			HU 9800467 A2 29-06-1998
			IN 181358 A1 30-05-1998
			JP 10513476 T 22-12-1998
			KR 268660 B1 16-10-2000
			NO 973732 A 10-10-1997
			NZ 300903 A 29-07-1999
			PT 813417 T 31-12-2003
			TR 9700782 T1 21-03-1998
EP 0415671	A	06-03-1991	AT 120367 T 15-04-1995
			AU 645518 B2 20-01-1994
			AU 6199090 A 07-03-1991
			CA 2024450 A1 01-03-1991
			CN 1049787 A 13-03-1991
			DD 297337 A5 09-01-1992
			DE 69018165 D1 04-05-1995
			DE 69018165 T2 10-08-1995
			DK 415671 T3 24-07-1995
			EP 0415671 A2 06-03-1991
			ES 2072987 T3 01-08-1995
			IE 903152 A1 27-03-1991
			JP 3163011 A 15-07-1991
			MX 22149 A 01-10-1993
			NO 903808 A 01-03-1991
			NZ 235076 A 25-02-1993
			PT 95141 A 29-05-1992
			RU 2070029 C1 10-12-1996
US 2002045868	A1	18-04-2002	NONE
WO 0234310	A	02-05-2002	AU 2005502 A 06-05-2002
			CA 2426784 A1 02-05-2002
			EP 1337287 A2 27-08-2003
			WO 0234310 A2 02-05-2002
WO 9820928	A	22-05-1998	US 5674242 A 07-10-1997
			AU 5590098 A 03-06-1998
			WO 9820928 A1 22-05-1998
			US 5954744 A 21-09-1999

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Application No

PCT/DE 03/03395

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0808611	A	26-11-1997	US 5647843 A	15-07-1997
			CA 2205473 A1	24-11-1997
			EP 0808611 A2	26-11-1997
			JP 10052500 A	24-02-1998
WO 9733880	A	18-09-1997	AT 239467 T	15-05-2003
			AU 730448 B2	08-03-2001
			AU 2196297 A	01-10-1997
			BR 9708027 A	03-08-1999
			CA 2250288 A1	18-09-1997
			CN 1217721 A	26-05-1999
			CZ 9802877 A3	12-05-1999
			DE 69721747 D1	12-06-2003
			DK 888330 T3	01-09-2003
			EA 1325 B1	26-02-2001
			EP 0888330 A1	07-01-1999
			ES 2197993 T3	16-01-2004
			HU 9902884 A2	28-07-2000
			IL 126159 A	12-01-2003
			JP 2000506863 T	06-06-2000
			NO 984160 A	10-09-1998
			NZ 331811 A	27-04-2001
			PL 328959 A1	01-03-1999
			PT 888330 T	30-09-2003
			RO 117296 B1	30-01-2002
			WO 9733880 A1	18-09-1997

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Patent-Aktenzeichen

PCT/DE 03/03395

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61L27/54 A61L31/12 A61L31/16 A61L27/44

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61L A61M A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 447 805 B1 (HEALY DAVID MICHAEL) 10. September 2002 (2002-09-10) Spalte 1, Zeile 4-15,66,67 Spalte 2, Zeile 1-32,42-45,55-60 Spalte 3, Zeile 24-61 Spalte 4, Zeile 7-10,47-50,67 Spalte 5, Zeile 1-3 Ansprüche 1-10	1,6-10
A	US 5 880 108 A (MORALES ALVARO ET AL) 9. März 1999 (1999-03-09) Spalte 1, Zeile 43-48 Spalte 2, Zeile 49-56 Spalte 3, Zeile 41-64 Spalte 5, Zeile 45-55 Spalte 7, Zeile 13-25 --- -/-	1-19

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. März 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

05/04/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Böhm, I

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 415 671 A (YAMANOUCHI PHARMA CO LTD) 6. März 1991 (1991-03-06) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 28-31 Seite 3, Zeile 5-9 Ansprüche; Abbildungen ---	1-19
A	US 2002/045868 A1 (REEVER KENNETH) 18. April 2002 (2002-04-18) Ansprüche ---	1
A	WO 02 34310 A (SDGI HOLDINGS INC ;ESTES BRADLEY T (US); DICKSON ANDREW M (US)) 2. Mai 2002 (2002-05-02) Seite 3, Zeile 9-30 ---	1
A	WO 98 20928 A (QUANAM MEDICAL CORP) 22. Mai 1998 (1998-05-22) Seite 1, Zeile 6-24 ---	1
A	EP 0 808 611 A (VANCE PRODUCTS INC) 26. November 1997 (1997-11-26) Spalte 2, Zeile 39 -Spalte 3, Zeile 7 Spalte 5, Zeile 14-33 ---	1
A	WO 97 33880 A (MUHLHAUSER MARK A ;THOR KARL B (US); IYENGAR SMRITI (US); LILLY CO) 18. September 1997 (1997-09-18) Ansprüche -----	1

# INTERNATIONALES RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Angabe des Aktenzeichens

PCT/DE 03/03395

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6447805	B1	10-09-2002	AU	6928598 A	30-10-1998
			CA	2286001 A1	15-10-1998
			EP	0973562 A1	26-01-2000
			WO	9844965 A1	15-10-1998
US 5880108	A	09-03-1999	US	5888986 A	30-03-1999
			US	5591724 A	07-01-1997
			AT	247476 T	15-09-2003
			AU	705289 B2	20-05-1999
			AU	4617996 A	04-09-1996
			BR	9607601 A	14-09-1999
			CA	2203621 A1	22-08-1996
			WO	9625168 A1	22-08-1996
			CN	1181016 A	06-05-1998
			CZ	9702574 A3	14-01-1998
			DE	69629553 D1	25-09-2003
			DK	813417 T3	03-11-2003
			EP	0813417 A1	29-12-1997
			HU	9800467 A2	29-06-1998
			IN	181358 A1	30-05-1998
			JP	10513476 T	22-12-1998
			KR	268660 B1	16-10-2000
			NO	973732 A	10-10-1997
			NZ	300903 A	29-07-1999
			PT	813417 T	31-12-2003
			TR	9700782 T1	21-03-1998
EP 0415671	A	06-03-1991	AT	120367 T	15-04-1995
			AU	645518 B2	20-01-1994
			AU	6199090 A	07-03-1991
			CA	2024450 A1	01-03-1991
			CN	1049787 A	13-03-1991
			DD	297337 A5	09-01-1992
			DE	69018165 D1	04-05-1995
			DE	69018165 T2	10-08-1995
			DK	415671 T3	24-07-1995
			EP	0415671 A2	06-03-1991
			ES	2072987 T3	01-08-1995
			IE	903152 A1	27-03-1991
			JP	3163011 A	15-07-1991
			MX	22149 A	01-10-1993
			NO	903808 A	01-03-1991
			NZ	235076 A	25-02-1993
			PT	95141 A	29-05-1992
			RU	2070029 C1	10-12-1996
US 2002045868	A1	18-04-2002	KEINE		
WO 0234310	A	02-05-2002	AU	2005502 A	06-05-2002
			CA	2426784 A1	02-05-2002
			EP	1337287 A2	27-08-2003
			WO	0234310 A2	02-05-2002
WO 9820928	A	22-05-1998	US	5674242 A	07-10-1997
			AU	5590098 A	03-06-1998
			WO	9820928 A1	22-05-1998
			US	5954744 A	21-09-1999

# INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inventor's Aktenzeichen

PCT/DE 03/03395

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0808611	A	26-11-1997	US 5647843 A	15-07-1997
			CA 2205473 A1	24-11-1997
			EP 0808611 A2	26-11-1997
			JP 10052500 A	24-02-1998
WO 9733880	A	18-09-1997	AT 239467 T	15-05-2003
			AU 730448 B2	08-03-2001
			AU 2196297 A	01-10-1997
			BR 9708027 A	03-08-1999
			CA 2250288 A1	18-09-1997
			CN 1217721 A	26-05-1999
			CZ 9802877 A3	12-05-1999
			DE 69721747 D1	12-06-2003
			DK 888330 T3	01-09-2003
			EA 1325 B1	26-02-2001
			EP 0888330 A1	07-01-1999
			ES 2197993 T3	16-01-2004
			HU 9902884 A2	28-07-2000
			IL 126159 A	12-01-2003
			JP 2000506863 T	06-06-2000
			NO 984160 A	10-09-1998
			NZ 331811 A	27-04-2001
			PL 328959 A1	01-03-1999
			PT 888330 T	30-09-2003
			RO 117296 B1	30-01-2002
			WO 9733880 A1	18-09-1997